CONSTRUCTORA ACARAY

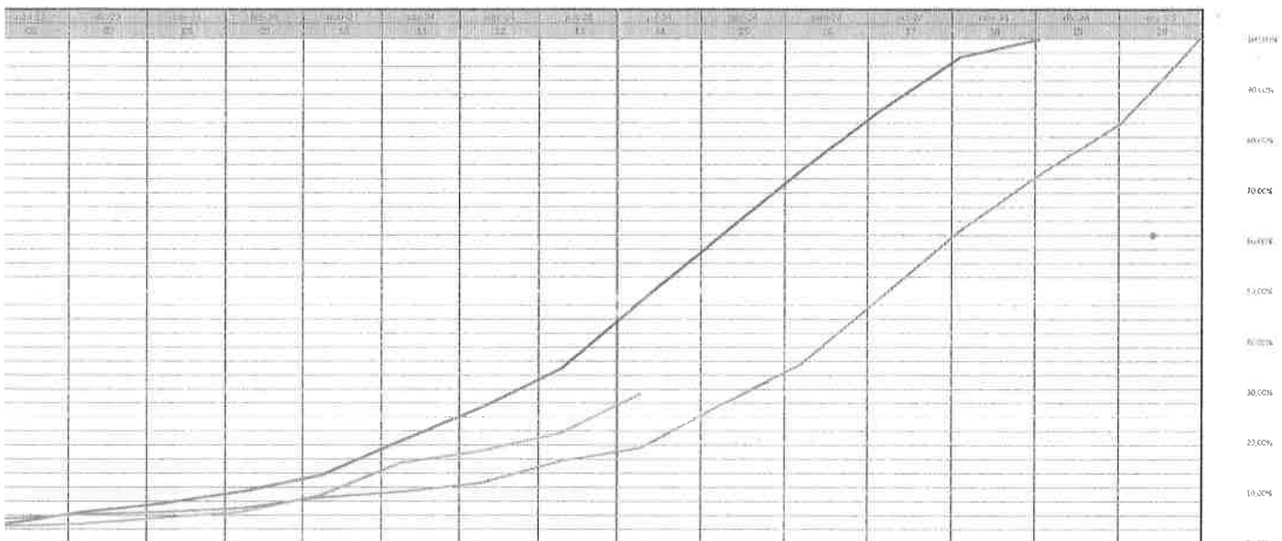
CONSTRUCCION DEL TRAMO RUTA 10 (CAPIIBARY) – STO. DOMINGO – ESC. AGRICOLA – SIDEPAR RUTA 13 (DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU)

LOTE 2: PROG.17+600 – 27+127, LONG. 9,53 KM

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCIERO

COD	ITEMS	UN	CANTIDAD	PRECIOS en Gs (IVA Inc.) UNITARIO	TOTAL	Inc.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
01	Desbroce, despeje y limpieza	ha	15,43	7.367.121	113.674.677	0,29 %					
02	Excavación no clasificada	m³	7.476,33	18.158	135.755.200	0,34 %					
03	Excavación de zanjas de drenajes	m³	550,00	29.758	16.366.900	0,04 %					
04	Excavación de Bulcones	m³	4.000,00	21.759	87.036.000	0,22 %					
05	Terraplén	m³	237.329,73	34.519	8.192.384.950	20,64 %					
06	Alcantarilla Tubular Simple de 0,80 m.	m	32,00	1.620.281	51.848.992	0,13 %					
07	Alcantarilla celular simple 1,00 m x 1,00 m	m	106,00	3.951.665	418.876.490	1,05 %					
08	Alcantarilla celular doble 1,00 m x 1,00 m	m	54,00	7.078.200	381.952.800	0,96 %					
09	Alcantarilla celular simple 1,50 m x 1,50 m	m	39,00	5.578.649	217.567.311	0,55 %					
10	Alcantarilla celular simple 2,00 m x 2,00 m	m	24,00	7.494.671	179.872.104	0,45 %					
11	Accesos laterales con losa de H°A° y Mamp. de Piedra	m	12,00	1.052.853	12.634.236	0,03 %					
12	Cuneta revestida de hormigón	m³	1.315,00	989.325	1.301.555.970	3,27 %					
13	Disipadores de energía de hormigón	m³	263,81	671.586	177.171.103	0,45 %					
14	Cordón Cuneta de Hormigón	m³	1.131,00	1.045.130	1.182.669.108	2,98 %					
15	Sub base granular cementada (material granular CBR≥40% + 3% cemento portland), e=15cm	m³	25.682,17	126.285	3.243.272.838	8,16 %					
16	Base granular CBR≥100%,e=15cm	m³	24.907,44	215.768	5.387.174.594	13,55 %					
17	Riego de Imprimación	lt	271.490,09	8.149	2.212.377.633	5,57 %					
18	Riego de liga	lt	84.841,00	7.694	652.766.654	1,64 %					
19	Carpeta C°A°-e=6cm	m²	6.785,04	1.204.816	8.174.724.753	20,57 %					
20	Banquina C°A°-e= 3 cm	m³	1.458,02	993.277	1.448.217.732	3,64 %					
21	Construccion de alambrado	m	5.447,00	43.291	235.806.077	0,59 %					
22	Señalización horizontal (Termo plastica-Caliente)	m²	7.986,92	89.444	714.382.072	1,80 %					
23	Tachas reflectantes bidireccionales	un	2.221,06	23.677	53.269.248	0,13 %					
24	Tachones 25 x 15 x 5	un	231,00	78.944	18.236.064	0,05 %					
25	Señalización vertical	m²	120,31	1.538.420	185.087.310	0,47 %					
26	Pórticos	un	4,00	63.713.234	254.852.936	0,64 %					
27	Mojon de Kilometraje	un	16,00	983.201	15.731.216	0,04 %					
28	Empastado	m²	92.562,00	7.162	662.929.044	1,67 %					
29	Refugio para darsena y alambrado público	un	10,00	41.729.524	417.295.240	1,05 %					
30	Baranda de defensa metálica	m	4.780,00	330.448	1.579.541.440	3,97 %					
31	Traslado de Estructuras del Servicio Público	un	44,00	4.349.125	191.361.500	0,48 %					
32	Reposición y traslado de agua corriente	m	1.450,00	23.124	33.529.800	0,08 %					
33	Protección préstamos	un	8,00	52.009.830	410.078.640	1,03 %					
34	Demolicion de Vivienda	m²	57,00	356.704	20.332.128	0,05 %					
35	Instalacion y Servicios Especializados L2	mes	18,00	25.076.965	451.385.370	1,14 %					
36	Movilización	gl	1,00	914.249.250	914.249.250	2,30 %					
							1	2	3	4	
	Avance Mensual Contractual					Fec.	0,08%	0,08%	0,01%	0,10%	1,37%
	Avance Acumulado Contractual					Acum.	0,08%	1,33%	1,64%	1,80%	4,66%
	Avance Mensual Contractual Corregido por Lluvias					Fec.	0,58%	0,63%	0,27%	0,18%	1,67%
	Avance Acumulado Contractual Corregido por Lluvias					Acum.	0,58%	1,21%	1,48%	1,66%	3,77%
	Avance Mensual Propuesto con Prorroga por Lluvias				39.749.967.383	Fec.	1,21%	0,74%	0,96%	1,23%	0,64%
	Avance Acumulado Propuesto con Prorroga por Lluvias				39.749.967.383	Acum.	1,21%	1,95%	2,91%	4,14%	4,78%
	Avance Mensual Propuesto con Prorroga por Lluvias (MONTOS)				39.749.967.383	Fec.	482.201.590	292.326.063	382.411.819	487.868.050	253.566.058
	Avance Acumulado Propuesto con Prorroga por Lluvias (MONTOS)				39.749.967.383	Acum.	482.201.590	774.527.653	1.156.939.473	1.644.527.522	1.898.114.480

2(DOS



2,96%	1,75%	4,90%	3,91%	6,70%	6,555%	7,98%	13,16%	13,96%	13,94%	11,87%	16,08%	4,57%							
6,02%	7,77%	10,07%	13,38%	20,16%	26,71%	34,64%	47,90%	60,88%	73,80%	85,77%	96,43%	100,00%							
0,43%	1,22%	1,05%	3,31%	6,47%	2,38%	3,60%	7,84%												
3,70%	4,97%	6,02%	9,33%	15,80%	18,18%	21,78%	29,62%												
0,88%	0,44%	0,74%	2,11%	1,18%	1,70%	4,43%	2,52%	8,51%	8,16%	13,08%	13,55%	11,03%	10,01%	16,89%
3,63%	6,09%	6,83%	8,94%	10,12%	11,82%	16,25%	18,77%	27,28%	35,44%	48,52%	62,07%	73,10%	83,11%	100,00%
348.036.078	173.233.894	292.480.921	839.085.923	470.603.715	677.637.756	1.759.454.543	1.001.897.663	3.382.432.130	3.243.101.783	5.200.522.296	5.383.845.157	4.381.701.777	3.977.832.537	6.714.886.878
2.246.150.509	2.419.384.403	2.711.865.324	3.551.850.845	4.022.454.560	4.700.092.316	6.459.546.859	7.461.544.542	10.843.976.672	14.087.078.455	19.287.600.751	24.672.446.188	29.057.147.965	33.035.060.503	39.749.967.380

Ing. Eduardo Benítez
Supervisor - MOPC

Lic. Daniel Meza
Representante Legal

Lic. Carlos M. Machuca V.
Representante Legal

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

Ing. Julio Ríos Marecos
Director
Dirección de Caminos Vecinales
M.O.P.C.

CONSTRUCTORA ACARAY

CONSTRUCCION DEL TRAMO RUTA 10 (CAPIIBARY) – STO. DOMINGO – ESC. AGRICOLA – SIDEPAR RUTA 13 (DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU)

LOTE 2: PROG.17+600 – 27+127, LONG. 9,53 KM

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCIERO

COD	ITEMS	UN	CANTIDAD	Inc.		jun-23	jul-23	ago-23	sep-23
						01	02	03	04
01	Desbroce, despeje y limpieza	ha	15,43	0,29 %			4,54%	24,30%	
02	Excavación no clasificada	m³	7.476,33	0,34 %					
03	Excavación de zanjas de drenajes	m³	550,00	0,04 %					
04	Excavación de Bolsones	m³	4.000,00	0,22 %					
05	Terraplén	m³	237.329,73	20,61 %				1,69%	5,65%
06	Alcantarilla Tubular Simple de 0,80 m.	m	32,00	0,13 %					
07	Alcantarilla celular simple 1,00 m x 1,00 m	m	106,00	1,05 %					
08	Alcantarilla celular doble 1,00 m x 1,00 m	m	54,00	0,96 %					
09	Alcantarilla celular simple 1,50 m x 1,50 m	m	39,00	0,95 %					
10	Alcantarilla celular simple 2,00 m x 2,00 m	m	24,00	0,45 %					
11	Accesos laterales con losa de H°A° y Mamp. de Piedra	m	12,00	0,03 %					
12	Cuneta revestida de hormigón	m³	1.315,60	3,27 %					
13	Disipadores de energía de hormigón	m³	263,81	0,45 %					
14	Cordón Cuneta de Hormigón	m³	1.131,60	2,98 %					
15	Sub base granular cementada (material granular CBR?40% + 3% cemento portland), e=15cm	m³	25.682,17	8,16 %					
16	Base granular CBR?100%,e=15cm	m³	24.967,44	18,55 %					
17	Riego de Imprimación	lt	271.490,69	5,57 %					
18	Riego de Liga	lt	84.841,00	1,64 %					
19	Carpeta C°A°-e=6cm	m³	6.785,04	20,57 %					
20	Banquina C°A°-e= 3 cm	m³	1.458,02	3,64 %					
21	Construccion de alambrado	m	5.447,00	0,59 %					
22	Señalización horizontal (Termo plastica-Caliente)	m²	7.986,92	1,80 %					
23	Tachas reflectantes bidireccionales	un	2.221,66	0,13 %					
24	Tachones 25 x 15 x 5	un	231,00	0,05 %					
25	Señalización vertical	m²	120,31	0,47 %					
26	Pórticos	un	4,00	0,64 %					
27	Mojon de Kilometraje	un	16,00	0,04 %					
28	Empastado	m²	92.562,00	1,67 %					
29	Refugio para darsena y alumbrado público	un	10,00	1,05 %					
30	Baranda de defensa metálica	m	4.780,00	3,97 %					
31	Traslado de Estructuras del Servicio Público	un	44,00	0,48 %				100,00%	
32	Reposición y traslado de agua corriente	m	1.450,00	0,08 %			100,00%		
33	Protección préstamos	un	8,00	1,05 %					
34	Demolicion de Vivienda	m³	57,00	0,05 %					
35	Instalacion y Servicios Especializados L2	mes	18,00	1,14 %		5,56%	5,56%	5,56%	5,56%
36	Movilización	gl	1,00	2,30 %		50,00%	25,00%		
	Avance Mensual Contractual			Parc.		0,64%	0,69%	0,31%	0,25%
	Avance Acumulado Contractual			Acum.		0,64%	1,33%	1,64%	1,89%
	Avance Mensual Contractual Corregido por Lluvias			Parc.		0,58%	0,63%	0,27%	0,18%
	Avance Acumulado Contractual Corregido por Lluvias			Acum.		0,58%	1,21%	1,48%	1,66%
	Avance Mensual Propuesto con Prorroga por Lluvias			Parc.		1,21%	0,74%	0,96%	1,23%
	Avance Acumulado Propuesto con Prorroga por Lluvias			Acum.		1,21%	1,95%	2,91%	4,14%

1(uno)

05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
28,13%					7,00%				8,32%	8,32%	6,93%	6,93%	5,54%		
			47,12%					48,81%	0,94%	0,94%	0,78%	0,78%	0,63%		
					100,00%										
									23,08%	23,08%	19,23%	19,23%	15,38%		
2,40%	3,46%	1,81%	2,30%	1,01%	1,66%	1,36%	2,99%	4,64%	16,39%	16,39%	13,66%	13,66%	10,93%		
												50,00%	50,00%		
	9,43%				11,32%			13,49%	17,93%	13,04%		10,59%		24,20%	
												37,50%	47,92%	14,58%	
											42,59%	29,63%		27,78%	
						79,17%								20,83%	
															100,00%
			1,14%	2,94%		0,91%	5,93%	2,92%	15,67%	15,67%	13,05%	13,05%	10,44%	9,14%	9,14%
															100,00%
														50,00%	50,00%
				21,38%	3,95%			3,69%	14,44%	14,44%	12,03%	12,03%	9,62%	8,42%	
						4,91%	18,17%	3,60%	13,33%	13,33%	11,11%	11,11%	8,89%	7,78%	7,78%
						4,68%	17,31%	3,43%	13,56%	13,56%	11,30%	11,30%	9,04%	7,91%	7,91%
											23,81%	23,81%	19,05%	16,67%	16,67%
											23,81%	23,81%	19,05%	16,67%	16,67%
											23,81%	23,81%	19,05%	16,67%	16,67%
															100,00%
															100,00%
															100,00%
															100,00%
															100,00%
															100,00%
															100,00%
						2,77%	7,64%	7,01%	15,01%	15,01%	12,51%	12,51%	10,01%	8,76%	8,76%
													20,00%	40,00%	40,00%
															100,00%
														50,00%	50,00%
															100,00%
5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%		
					12,00%				13,00%						
1,77%	2,36%	1,75%	2,30%	3,31%	6,78%	6,55%	7,93%	13,26%	12,96%	12,94%	11,97%	10,66%	3,57%		
3,66%	6,02%	7,77%	10,07%	13,38%	20,16%	26,71%	34,64%	47,90%	60,86%	73,80%	85,77%	96,43%	100,00%		
1,61%	0,43%	1,27%	1,05%	3,31%	6,47%	2,38%	3,60%	7,84%							
3,27%	3,70%	4,97%	6,02%	9,33%	15,80%	18,18%	21,78%	29,62%							
0,64%	0,88%	0,44%	0,74%	2,11%	1,18%	1,70%	4,43%	2,52%	8,51%	8,16%	13,08%	13,55%	11,03%	10,01%	16,89%
4,78%	5,65%	6,09%	6,82%	8,94%	10,12%	11,82%	16,25%	18,77%	27,28%	35,44%	48,52%	62,07%	73,10%	83,11%	100,00%

Lic. Carlos M. Machuca V.
Representante Legal

Ing. Eduardo Benítez
Supervisor - MOPC

Lic. Daniel Meza
Representante Legal

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

Ing. Julio Ríos Marecos
Director
Dirección de Caminos Vecinales
M.O.P.C.